



# 两会特刊

## 聚焦盛会议国是

### 充分发挥央企国家战略科技力量作用

◎本报特约评论员 卢健飞

习近平总书记在中共中央政治局第十一次集体学习时强调,科技创新能够催生新产业、新模式、新动能,是发展新质生产力的核心要素。

形成新质生产力的关键是以科技创新推动产业创新,通过创新资源与产业资源的有效衔接和优化组合,推动产业结构优化升级,从而摆脱投入驱动的传统扩张模式。近年来,我国科技创新和新兴产业发展取得了长足进步。但随着大国战略竞争日益聚焦科技与产业领域,我国面临着以科技创新带动产业创新的新挑战。

一是参与科技竞争的主体日益泛化。少数国家利用“实体清单”“科技联盟”“小院高墙”等方式,对别国企业、机构甚至个人进行制裁,在市场准入、投资筛选、学术交流、联合科研等方面设置障碍,以巩固自身在高科技领域的垄断地位。这导致科技竞争主体范围不断扩大和泛化。

二是企业在国家创新体系中的主体地位日益凸显。受世界政治经济环境剧烈变化、科技革命蓬勃兴起等因素影响,后发国家在推动科技创新和产业升级中面临的竞争结构、产品技术路线、用户习惯,与发达国家存在显著不同,面对更多来自市场化的挑战。这些挑战仅凭政府利用行政手段无法解决。如何推动企业作为科技创新主体,更好发挥联结科技与产业能力,将科技力量转化为产业竞争优势,成为世界各国尤其是后发国家提升新兴产业竞争力、培育科技竞争优势的关键问题。

三是高投入低产出风险常常制约科技创新发展。企业出于利润最大化考虑,往往在科技创新领域的投资意愿不强。这在一定程度上影响了科技创新活动的持续推进。例如,高端数控机床需要使用昂贵材料进行切割实验积累数据,集成电路装备利用生产线测试会导致良品率下降、产业化成本提高。企业作为用户,更倾向于使用成熟产品而非自主创新设备。而仅靠市场机制较难解决这一问题。

央企作为国家战略科技力量,在带动产业创新、形成新质生产力中发挥着关键作用。从使命任务看,央企是国民经济的“顶梁柱”“压舱石”,是高水平科技自立自强的“国家队”,是构建现代化产业体系的“排头兵”。央企能够在投资规模大、技术难度高、投资回报率不明确且事关国家安全的核心技术攻关上,持续投入资源,切实发挥国有经济战略支撑作用。从创新链条看,央企具备联结科技与产业的能力,能够通过提供重大科技创新工程项目和应用场景,充分调动产业链上下游各类所有制企业、科研机构等多种力量,推动创新链、产业链深度融合。

随着战略性新兴产业焕新行动和未来产业启航行动加速落地,央企要充分发挥国家战略科技力量作用,在科技创新带动产业创新、推动发展新质生产力的进程中持续发力。

一是以产业发展需求为导向,做好科技创新的“命题者”。一方面,央企大多处于关系国家安全和国民经济命脉的重要行业和关键领域,具有丰富的产业应用场景。可以通过场景牵引推动全产业链合作攻关,促使相关领域科

技术创新取得新突破。另一方面,要从经济社会和产业发展需求中凝练重大科学问题,通过规划科技发展路径、制定研发任务等多种方式积极引导科技创新,推动产业创新生态成熟壮大。

二是增强科技创新源头供给能力,做好科技创新的“解答者”。一方面,以打造原创技术策源地为抓手,在关键核心技术上持续提升自主研发投入规模,加大对基础研究、前沿技术与原创性技术研发的支持力度。另一方面,提高协同创新能力,成为科技创新的组织者。积极组织行业内科技领军企业集体绘制产业链关键技术图谱、供应链图谱,摸清产业基本情况,确定关键核心技术攻关的优先级。围绕高风险和高投入的产业共性技术领域,牵头建设共性技术平台,以“揭榜挂帅”“创新联合体”等方式高效整合利用各类创新资源,推动产业共性技术研发与扩散应用。

三是提高科技成果转化和产业化水平,做好科技创新的“实践者”。一方面,健全企业科技成果转化评价体系,将科技成果转化绩效考核纳入企业创新能力评价。积极搭建产业科技成果转化服务平台,发挥信息对接、技术孵化、资金支持、资源共享等功能,提高科技成果转化效率。另一方面,充分发挥央企大规模应用优势,以战略性新兴产业焕新行动和未来产业启航行动为契机,组织实施产业链重大投资项目,创造可置信的规模市场机会和瞄准国际技术前沿的创新需求,为科技成果转化提供明确的市场预期,激发各创新主体和市场主体积极推动科技成果转化,提升科技成果转化效率,构建科技成果转化的良性生态。

### 代表委员手记

#### 加快形成能源领域新质生产力

刘国跃 全国政协委员,国家能源集团党组书记、董事长

今年的政府工作报告强调,大力推进现代化产业体系建设,加快发展新质生产力。这为能源行业确立了发展新质生产力的目标,为加快科技创新、推动高质量发展提供了科学指引。

面向新征程,党和国家赋予国资央企“科技创新、产业控制、安全支撑”三个作用。国家能源集团深刻认识到肩负的科技创新历史使命。为服务国家战略,勇担“国之重任”,我们优化调整发展战略,以全面建设世界一流清洁能源科技领军企业和一流国有资本投资公司为目标,以担当创新先锋为己任。

今年全国两会,我国围绕以科技创新加快形成能源领域新质生产力,提出了自己的建议。我认为,加快形成新质生产力,首先要准确把握新质生产力的“五化”特征。

从能源产业视角出发,新质生产力具有劳动者工程化、劳动资料可再生能源化、劳动对象数据化、劳动工具智能化、运输工具电气化的“五化”特征。我们要以科技创新引领产业创新,用好新型生产工具,掌握关键核心技术。以深化改革打造新型劳动者队伍,推进生产要素创新性配置,塑造适应新质生产力的生产关系,在传统产业升级、智能化、低碳化、谱系化发展和战略性新兴产业规



模质量发展上发力。以国家能源集团为例,我们必须深耕主责主业,在煤炭清洁高效利用、煤电节能高效生产、煤化工高端化多元化低碳化发展、新能源新材料创新突破等领域补短板,努力打造国家战略科技力量。

同时,我认为,大项目建设是带动科技创新和装备升级的重要途径。我们要坚持以“三紧三非”推动科技创新,即以“紧扣行业发展重大问题、紧跟集团重大项目、紧接国家级研发平台”为科技创新路径,以“拿出非我不可的担当、深耕非常必要的领域、下定非干成不行的决心”为科技创新精神,切实增强核心功能,提高核心竞争力。要打造具有时代特征、行业领先、质量过硬的标志性工程,努力成为原始创新和核心技术的需求提出者、创新组织者、技术供给者、市场应用者。

(本报记者 陆成宽整理)

### 两会快评

◎何星辉

今年政府工作报告提出,积极稳妥推进碳达峰碳中和。中国正在实现“双碳”目标这条道路上努力前行。

实现“双碳”目标,既要有“等不起”的紧迫感,又要有“急不得”的责任感。

推进“双碳”工作,要向科学要方法。实事求是,一切从实际出发,是我们党的优良传统和宝贵经验。我国承诺实现从碳达峰到碳中和的时间,远远短于发达国家承诺的时间。但实现“双碳”目标不可能一蹴而就,必须立足国情,稳中求进。出

台相关政策要有延续性和递进性,要在尊重市场经济规律和科学技术发展规律的前提下,科学把握工作节奏,不能不顾客观实际一味“蛮干”。

推进“双碳”工作,要向技术要支撑。实现“双碳”目标,科技创新是关键。近年来,我国积极部署相关领域关键技术研发与攻关。氢能及储能技术、先进安全核能技术、二氧化碳捕集等技术不断取得突破,减排降碳与经济社会发展两翼齐飞。上海、安徽、重庆、辽宁等地的“十四五”规划明确提出,要加强绿色低碳科技攻关。2022年3月,中国科学院启动“中国科学院科技支撑碳达峰碳中和战略行动计划”,力争到2025年,突破若干支撑碳达峰的关键技术;到2030年,支撑碳达峰的关键技术达到国际先进水平。2022年8月,科技部等九部门联合印发《科技支撑碳达峰

碳中和实施方案(2022—2030年)》,加快推动绿色低碳转型。未来,更多新的绿色低碳技术或将出现,有望极大推动我国产业结构优化升级和低碳转型发展。技术进步对我国实现“双碳”目标的贡献度将大幅提升。

推进“双碳”工作,要向未来要方向。实现碳达峰碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革。在全球低碳转型大潮下,能源、电力、材料、建筑等众多领域涌现出一系列创新成果,催生了许多新业态、新产品、新服务。我们应当抓住变革机遇,无论是传统产业的转型升级,还是未来产业的抢先布局,都要紧紧围绕“双碳”目标,积极推动互联网、大数据、物联网、人工智能等新兴技术与绿色低碳产业深度融合,努力在新一轮科技革命和产业竞争中抢得先机,实现“换道超车”。

#### 让光伏发电照亮美丽乡村

钟宝申 全国人大代表、隆基绿能科技股份有限公司董事长、全国工商联新能源商会会长

在陕西省铜川市耀州区克坊村,数百家农户屋顶上整齐划一地排列着户用分布式电站。这是我们为克坊村统一设计的“和美光暖”方案,采用了目前国内采暖效果最好的空气源热泵设备。

我国农村地区占国土总面积的90%以上,光伏发电在赋能乡村振兴、推动农村绿色低碳发展和助力美丽乡村建设等方面发挥着重要作用。但是,农村光伏电站也存在外表不美观、功能单一等问题和一些安全隐患。

我在走访调研中发现,一方面,农村光伏电站缺乏统一的高标准集中连片开发规划和选型指导,可靠性有待提升。另一方面,各家农户的光伏组件尺寸大小、色调不一,电站随意搭建在建筑屋顶上,美观性欠佳。在潮湿多雨的南方,这些缺点会直接影响农村光伏电站的使用寿命。关键是,农村光伏电站本身体积小、个体分散,欠缺对整村建设户用分布式光伏电站的规划和清洁取暖、制冷的低碳转型思考。

我认为,乡村振兴要考虑共同富裕,也要推行绿色低碳的生活和发展方式,实现山清水秀、村美人和。

当前,国家对美丽中国建设、乡村全面振兴和绿色建筑节能发展都作出了系统部署。现有规划在城镇绿色建筑方面较为完善,但在乡村绿色建筑方面相对薄弱,对农村光伏发展项目的相关规划处于空白。基于多次实地调研和助力克坊村打造首个“光伏零碳村”的经验,我建议,应推动农村光伏项目开发与美丽



乡村建设协调发展。

首先,应出台农村光伏发展项目组件等关键物料选用标准。大力推广发电效率高、可靠性强、外形美观、符合建筑美学的组件产品。开展重点项目示范工程,促进农村光伏高质量发展。

其次,应根据美丽乡村建设需要,制定光伏与建筑结合的规划标准。避免农村光伏电站随意搭建,影响美观度。引导新建建筑、改建建筑高水平安装光伏。

再次,要大力推进光伏建筑一体化建设。在引导光伏行业关注产品质量的同时,结合广大农户需求,融入美的设计和采暖、制冷等功能,实现乡村建筑与绿色能源的结合。

最后,要加强农村光伏市场质量监管力度。遏制农村光伏电站建设乱象,切实保护农民利益,促进农村光伏高质量发展,为美丽乡村建设保驾护航。

曾经飞上太空的光伏板,正走进寻常百姓的生活。我认为,不仅要重视发展绿色建筑,也要使农村光伏电站的工业美与建筑美深度融合,让品质高又兼具美观性的光伏电站绽放于美丽乡村。

(本报记者 王禹涵 李禾整理)

### 实现“双碳”目标等不起也急不得

### 云观两会

#### 两会文化话题,网友怎么看

##### 鼓励精品 微短剧“破圈”

近年来,互联网上流行着民俗文旅、反诈普法等类型的微短剧,我是它们的忠实观众。但我也发现,一些微短剧人设浮夸、剧情狗血,明显是为博流量、博眼球而来。

今年全国两会,有委员的提案关注到微短剧。他认为微短剧的发展亟待体系化、规范化的政策引导,建议一方面明确政策法规,不给违规微短剧生存、滋生空间;另一方面强化示范引领,鼓励精细化内容创作,助力精品“破圈”。

确实,精品破圈,是突围也是趋势。我看到抖音等短视频平台已经发布了相关计划。这其实可以看作一个信号,毕竟微短剧是一个体量庞大的产业,既能拉动影视公司、剧本创作和平台企业的经济效益,也能带动相关产业协同发展。精品破圈对观众和制作方来说都有利好。

(@士多啤梨)

##### 科技给了文物 对抗时间的力量

现在许多景点都开通了线上“云参观”渠道。像我这样的“宅”人有福了,足不出户,就能“行万里路”。

但文物古迹,我总想亲眼一见。今年全国两会期间,来自敦煌研究院和云冈研究院的代表都提到,要加大科技创新力度,做好文化遗产的代际传承。

是啊,现在的文物保护,已不只是“一盏青灯伴一生”。要有工匠精神,也要有科技手段。从代表的口中我得知,云冈研究院正在洞窟病害机理研究和保护材料研制方面持续探索。

看来,文物虽老,守护它们的方式却可以很新。尽管岁月无情,但新的技术给了文化遗产对抗时间的力量。

以后,我得去这些地方看一看。在感受文物之美的同时,也去感受每一代文物工作者的努力。

(@五环睡神)

##### 期待“专业选手” 与数字化媒介联结

今年全国两会,有委员建议文化事业单位和文化艺术从业人员深度利用直播、短视频等数字化媒介,培育“线上+线下”一体化的文化消费新业态,这太让人期待了。

刷短视频、看直播已成为众多网友的日常,数字化媒介与文化事业“国家队”携手是件好事儿。前一段时间各地文旅短视频火爆,狠狠地带动了一波春节旅游经济。

我还关注到有一些博物馆、地方歌舞团在短视频平台做起了直播。“专业选手”一出场,平台的内容质量一下子提高了不少。这不仅让我们更容易接触到优质的文化产品,还能帮助一些基层的院团、场馆创收、扩大影响力。

不知道是不是很快就能刷到“直播走进古镇”“在线体验非遗”这样的内容了?

(@荆楚书生)